

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II

Môn: KHTN – Lớp 6 Năm học 2023 - 2024

A. PHÂN MÔN SINH HỌC

I. Lý thuyết

- ĐVCXS (Bảng tổng hợp)

ĐVKXS	ĐẠI DIỆN	ĐẶC ĐIỂM	MÔI TRƯỜNG SỐNG
Cá			
Lưỡng cư			
Bò sát			
Chim			
Thú			

- Đa dạng sinh học: Khái niệm, vai trò, bảo vệ đa dạng sinh học

II. Một số bài tập minh họa

- Bài tập 1, 3 SGK trang 154

- Bài 1, 4 SGK trang 147

B. PHÂN MÔN HÓA HỌC

I. Lý thuyết

Hệ thống lại và ghi nhớ (học thuộc) những kiến thức đã học về:

1. Chất tinh khiết, hỗn hợp, hỗn hợp không đồng nhất, hỗn hợp đồng nhất.

2. Các yếu tố ảnh hưởng đến lượng chất rắn hoàn tan trong nước? muốn chất rắn hòa tan nhanh trong nước em cần làm thế nào?

3. Thế nào là dung dịch? Dung môi? Chất tan? Huyền phù? Nhũ tương?

4. Em hãy nêu sự cần thiết của việc tách các chất ra khỏi hỗn hợp? Nêu một số phương pháp vật lý thường dùng.

II. Một số bài tập minh họa

Câu 1: Không khí là hỗn hợp đồng nhất hay không đồng nhất? Kể tên thành phần các chất có trong không khí.

Câu 2: Hãy nói thông tin hai cột cho phù hợp với nhau.

A. Nước pha bột sắn	(1) trong suốt, không màu, khi đun nóng một thời gian không còn lại gì trong cốc.
B. Nước muối	(2) trong suốt, không màu, khi đun nóng một thời gian còn lại bột rắn màu trắng trong cốc.
C. Rượu	(3) trắng đục, sau một thời gian lắng đọng bột màu trắng trong cốc.
D. Nước trộn dầu ăn	(4) tách thành 2 lớp chất lỏng.

Câu 3: Trong nước biển có hoà tan nhiều muối, trung bình cứ 100 g nước biển có 3,5g muối ăn tan. Hỏi từ 1 tấn nước biển sẽ thu được bao nhiêu kg muối ăn?

Câu 4: Nước giếng khoan thường lẫn nhiều tạp chất. Để tách bỏ tạp chất, người dân cho nước giếng khoan vào bể lọc, đáy bể lót các lớp cát mịn, sỏi và than củi. Nước chảy qua các lớp này sẽ trong hơn. Nhận định nào sau đây là **không** đúng?

- A. Lớp cát mịn có tác dụng giữ các hạt đất, cát ở lại.
- B. Lớp sỏi làm cho nước có vị ngọt.
- C. Lớp than củi có tác dụng hút các chất hữu cơ, vi khuẩn.
- D. Sau một thời gian sử dụng, ta phải thay rửa các lớp đáy bể lọc.

Câu 5: Hãy nối thông tin hai cột cho phù hợp với nhau.

A. Lọc	(1) Sự tách chất dựa vào sự khác nhau về tính bay hơi.
B. Chiết	(2) Sự tách chất dựa vào sự khác nhau về mức độ nặng nhẹ.
C. Cô cạn	(3) Sự tách chất dựa vào sự khác nhau về kích thước hạt.
D. Lắng	(4) Sự tách chất dựa vào sự khác nhau về khả năng tan trong các dung môi khác nhau.

Câu 6: Trước kia, ở một số vùng chưa có điện, đèn dầu rất phổ biến trong việc thắp sáng. Khi bắc đèn quá ngắn hoặc dầu cạn gần hết làm bắc không chạm tới dầu. Em sẽ làm thế nào để có thể sử dụng hết số dầu còn lại?

Câu 7: Hãy nêu cách để có được nước muối sạch khi muối ăn lẫn một số hạt sạn không tan trong nước.

C. PHÂN MÔN VẬT LÝ

I. Lý thuyết

1. Bài 39. Độ biến dạng của lò xo: Khái niệm, dụng cụ đo lực, cấu tạo lực kế và cách sử dụng lực kế.

2. Bài 40. Lực ma sát: Khái niệm (Lực ma sát, lực ma sát trượt, lực ma sát nghỉ), chỉ ra được tác dụng, ảnh hưởng của lực ma sát và lực cản của không khí, mỗi trường hợp lấy 2 ví dụ.

3. Bài 41. Năng lượng: Một số dạng Năng lượng, đặc trưng của năng lượng, nhiên liệu và năng lượng tái tạo. Ví dụ minh họa.

4. Bài 42. Bảo toàn năng lượng và sử dụng năng lượng: Sự truyền năng lượng giữa các vật, sự chuyển hóa giữa các dạng năng lượng, định Luật bảo toàn năng lượng. Năng lượng hao phí và tiết kiệm Năng lượng.

5. Bài 43. Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời: Biết được Mặt Trời mọc, Lặn hàng ngày và nguyên nhân.

6. Bài 44. Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trăng: Ánh sáng Mặt Trăng, Hình dạng thấy của Mặt Trăng và giải thích được hình dạng thấy của Mặt Trăng.

7. Bài 45. Hệ Mặt Trời và ngân Hà: Cấu trúc của hệ mặt trời, Các đặc trưng của 8 hành tinh, Ánh sáng của các thiên thể và hệ Mặt Trời trong Ngân Hà.

II. Một số bài tập minh họa

- Độ biến dạng của lò xo: 39.2, 39.6, 39.8, 39.9, 39.10 (SBT – T 117, 118).
- Lực ma sát: Bài tập minh họa: 40.7, 40.8, 40.9 40.10 (SBT – T 119, 120).
- Năng lượng và cuộc sống: 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7. 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.8, 42.9, 42.10. (Sách bài tập KHTN 6 bài 41, 42).
- Trái Đất và Bầu trời: 43.1, 43.2, 43.3; 44.1, 44.2, 44.3; 45.1, 45.2, 45.3, 45.4. (Sách bài tập KHTN 6 bài 43, 44, 45).

Đồng Tiến, ngày 09 tháng 4 năm 2024

NGƯỜI TỔNG HỢP

(đã kí)

Đặng Thanh Trường